

О П Ы Т Ы

надъ приготовленными и сырыми
прозябающими пищательными
средствами.

Юс. Я. Биндгейма, Члена Вольнаго
Экономическаго Общества, и
Аптекаря въ Москвѣ.



Въ Санктпетербургѣ

Въ Типографіи Горнаго Училища
1792 года.

Копія

Есст. II.

ЗАЛА 18
ШКАФЪ 2.
ПОЛКА 3.
№ 11

З а л а
Шкафъ
Полка
Карт. мал. 2. № 7.



Наблюденія и опыты надъ нѣко-
порыми обыкновеннѣйшими при-
готовленными и сырыми прозяба-
ющими питательными средст-
вами.

Ежедневный опытъ, подкрѣпляемый
силами разума, научилъ уже изда-
вна человѣка усматривать, чтобъ
полезнѣйшія питательныя средства
не только размножать чрезъ разве-
деніе, но и питательную часть въ
такое приводить состояніе, чтобъ
она для вкуса была пріятнѣе, и ва-
реніе бы облегчала. Въ новѣйшія шок-
мо времена начали, обращать вни-
маніе свое на естество и свойства

А

нѣко-

1502.

52-8.

нѣкоторыхъ насъ питающихъ существъ, и старались ихъ изслѣдовать, чрезъ что произошли дѣйствительно многія поучительныя открытiя. Но сколь ни рѣшительны содѣлались опыты, однако мы всѣ еще имѣемъ причину думать, что сей столь многоразличный предметъ ни мало еще не довершенъ, и что много еще осталось такого, что о существѣ питательнаго существа болѣе свѣдѣнiя распространить можеть.

Потому разсудилъ я, что не безполезное будетъ старанiе, подвергнувъ опыту нѣкоторыя прозябающiя питательныя средства, кои большая часть жилищей земли ежедневно вкушаетъ. При самыхъ опытахъ обращалъ я наипаче вниманiе свое на *количество* растворяющагося, и въ ономъ содержащагося *сахарнаго существа*, такъ какъ оцять на *количество* не растворяющагося *существа*; при чемъ я могъ оставить обыкновенный способъ изслѣдованiя сухимъ пушемъ, которое будучи про-

изво-

изводимо сильнымъ огнемъ, и безъ
того перемѣны въ нѣкошорыхъ тако-
выхъ произведеніяхъ представля-
ютъ. Учиненныя о томъ наблюденія
предлагаю достопочтенному Обще-
ству на благосклонное разсмотрѣніе.

I) Опыты надъ тернымъ хлѣбомъ,
Rain bis.

а) Я взялъ его съ коркою 6 драх-
мовъ, и разрѣзалъ на маленькіе ку-
бическіе кусочки, налилъ на нихъ 3
унца обыкновенной крѣпкой водки
въ большой сѣклянкѣ и поставилъ
на теплый песокъ. Цвѣтъ изъ хлѣба
попчасъ былъ извлеченъ, и при силь-
нѣйшемъ жару онъ пѣнился, при-
чемъ много селищрянаго воздуха из-
влекалось, и почему о присутствіи
великаго количества горючаго веще-
ства заключить можно. Когда онъ
нѣсколько времени постоялъ въ теп-
лотѣ, и два унца мѣрою жидко-
сти имѣлось, то я оную процѣдилъ;
остался нерастворенный остатокъ,
подобный иловатому существу, ко-

порый будучи промытъ водою и высушенъ, вѣсилъ 11 грановъ. Свѣш-
лая жидкость, кошорая имѣла винно-
желтый цвѣтъ, приготоовлена была
къ хрусталованію, чрезъ что двумя
осажденіями 34 грана бѣлой, нѣс-
колько длинно-иглооашой и кислой
соли получены были, кошорая свой-
ствами своими сахарной кислотою
была подобна.

б) Осталась кислая жидкость, ко-
шорая густотою сиропу была по-
добна, и изъ хрусталуоущейся соли
болѣе не лзя было получить. Она
смѣшена была съ однимъ унцомъ отъ
воды отдѣленнаго виннаго спирта,
и процѣжена, потомъ разведена та-
кимъ же количествомъ перегнанной
воды, винный спиртъ изъ реторты
при слабой теплоотѣ перегнанъ, и къ
остатку присыпано мало по малу
столько мѣлко исполченнаго мыла,
пока не происходило болѣе пѣны.
Хошя мѣлъ въ излишество на по-
употребленъ былъ, однако въ жид-
кости осталась еще примѣшная ки-
слоша. Я давалъ ей въ стекляной
колбѣ

колбѣ нѣсколько минутъ вариться, и опдѣлилъ жидкость отъ осадка чрезъ процѣдку, она имѣла темно-бурый цвѣтъ, запахъ обыкновеннаго чернаго сиропа, и признаки кислоты удержала.

е) Дабы сію кислоту отъ нее опдѣлить, примѣшалъ я къ ней столько отъ воды опдѣленнаго виннаго спирта, сколько оной чрезъ то опдѣлялось; осѣло спудени подобное вещество, которое чрезъ цѣдилку было опдѣлено, и промыто виннымъ спиртомъ. Протекшій винный спиртъ содержалъ нѣсколько сахарнаго вещества. Когда оно было высушено, то растворялось въ достаточномъ количествѣ воды съ свѣтло-бурнымъ цвѣтомъ. Сюда прилилъ я съ водою учиненный растворъ свинцоваго сахара, что до шѣхъ поръ продолжалось, пока не опдѣлялся осадокъ. Употребленное на сіе количество сего раствора, замѣшилъ я точно, причемъ къ свинцовой извести присоединилась кислота, которая вскорѣ точнѣе показана будетъ. Дабы сію
доста-

доставить въ чистомъ состоянїи, приливалъ я каплями мало по малу столько разведенной купоросной кислоты, сколько точно потребно было для отдѣленія всего свинца изъ употребленнаго на то раствора, о чемъ прїобрѣлъ я себѣ свѣденіе чрезъ предвѣдущее испытаніе. Она вывариваема была съ отдѣленнымъ свинцовымъ купоросомъ 24 часа, потомъ все вино было въ цѣдилку. Отдѣленную винно-желтую жидкость, кошорая имѣла въ себѣ признаки кислоты при всевозможной осторожности въ хрусталической видѣ обратишь нельзя было, и свойствами сходствовала съ шою, кошорой отъ перваго оной изобрѣтателя г. Шеля имя яблочной кислоты придано было.

d) Полученный въ b) осадокъ, въ коемъ мѣлъ составляющею былъ частію, и кошорый разжиженъ былъ водою, раздѣлилъ я такъ же чрезъ точно достаточное количество разведенной купоросной кислоты, далъ оному потомъ стоять, 24 часа въ слабой

слабой теплошѣ, ошдѣлилѣ жидкость ошѣ осадки, кошорую и предѣугошовилѣ кѣ хрусталованію. Когда растворенная вѣ ней купоросистокислая извѣстѣ сколь возможно ошдѣлена была, получилѣ я бурый сросшокѣ, кошорый по причинѣ малаго количества примѣшными правильными хрусталами осѣсть не могѣ; но будучи брошенѣ на раскаленные уголья, распротсранялѣ запахѣ виннаго камня.

е) Составляющія части полученнаго вѣ а) иловашаго существа окажутся изѣ опытовѣ, кои впредѣ сѣ онымѣ учинены будутѣ. III е.

II) Олыты сѣ ситнымѣ хлѣбомѣ. *Rain bis blanc.*

Показаннымѣ вѣ No I. способомѣ, содержаніемѣ и количествомѣ производилѣ я слѣдующіе опыты; того ради для избѣжанія частыхѣ повтorenій, надобно мнѣ только показатѣ рѣшенія тѣмѣ порядкомѣ, вѣ коемѣ я ихѣ выше приводилѣ.

а)

а) Отъ 6 драхмовъ ситнаго хлѣба осталось 6 грановъ иловашаго существа, и 56 грановъ получено сахарной кислоты. в. с. Полученная изъ не хрусталующей жидкости кислоты содержалась такъ какъ яблочная кислота.

д) Изъ осадки мѣла получена винному камню подобная соль.

III) Опыты съ Французскимъ хлѣбомъ, *Rain blanc*.

а) 6 драхмовъ Французскаго хлѣба оставили 4 грана иловашаго не раствореннаго существа, и дали 64 грана сахарной кислоты.

в. с.) Не хрусталующая жидкость содержала яблочную кислоту.

д) Получена винному камню подобная соль.

е) Дабы оставшееся въ No I. II. III. а, иловашое существо, которое нѣкоторые испытатели естества *прозябаемо - животнымъ* именуютъ, сколько полученная въ опытахъ малость позволяла познать точнѣе, то

то сложилъ я оное вмѣстѣ, обсыпавъ двойнымъ вѣсомъ винно-каменной щелочной соли въ плавильномъ горшкѣ, поставилъ все въ самодуйную печь и горшокъ покрылъ. Разложеннымъ кругомъ угольямъ давалъ я тихо раскаляясь; содержащееся въ горшкѣ существо дымилось, при чемъ пламени не происходило, а притомъ распространялся запахъ, который почти казался мнѣ подобенъ запаху жаренаго жира. Когда дыма болѣе не примѣчалось, и оно остыло, то оное расшолкли и полученный отъ того пепельно сѣрый порошокъ унцомъ перегнанной воды облили, и хорошенько между собою размѣшали. Послѣ того ошдѣлился слѣдъ лешучей щелочной соли, кошорая отъ приближенія селишряной кислоты очевидно сдѣлалась.

Когда оно два дни поварилось и процѣжено было, то щелокъ имѣлъ свойство слабаго щелока Берлинскаго синяго камня, при чемъ, какъ то мнѣ дальнѣйшіе опыты показали, присутствіе фосфорной кислоты между

между прочимъ примѣчалось, которая въ ономъ нѣкоторое участіе имѣетъ.

IV) Опыты надъ картофелями.

Отъ полушорыхъ унцовъ съ водою вываренныхъ, и отъ скорлупы свободенныхъ картофелей, растворенныхъ показаннымъ въ No I. а. способомъ, въ 3 унцахъ крѣпкой водки, которая такую же степень крѣпости имѣла, какъ и въ прошлыхъ опытахъ, осталось 8 грановъ нерастворившагося остатка; 42 грана получены сахарной кислоты.

V) Опыты надъ сеекломъ.

Шесть драхмовъ сырой на маленькіе ломтики разрѣзанной моркови, растворенныхъ въ 3 унцахъ крѣпкой водки, потеряли скоро цвѣтъ и по окончаніи варенія оставили 7 грановъ нерастворяющагося вещества. Помощію хрусталоулованія получены 20 грановъ сахарной кислоты.

VI)

VI) Опыты надъ морковью.

Шесть драхмовъ растворенныхъ въ 3 унцахъ крѣпкой водки оставили 5 грановъ нерастворившагося осадка, и дали 11 грановъ сахарной кислоты.

VII) Опыты надъ солеными огурцами.

1) Унцъ очищенныхъ соленыхъ огурцовъ, такого рода, какъ они здѣсь въ землѣ обыкновенно намъ пищею служатъ, разрѣзанъ былъ на ломтики, и растворяемъ въ 2 унцахъ крѣпкой водки показаннымъ образомъ. 5 грановъ остались нерастворены, и 4 грана получены сахарной кислоты.

Полученные въ No IV. V. VI. и VII. нерастворенные остатки приготавлиалъ я съ двойнымъ вѣсомъ виннокаменной щелочной соли, какъ въ III.

е) Обливъ ихъ напередъ водою, примѣшилъ я правда, такъ какъ въ приведенномъ опытѣ, малый слѣдъ отдѣленія летучей щелочной соли,
но

но когда онъ былъ вываренъ и изслѣдованъ въ разсужденіи свойствъ щелока Берлинской синей краски, то я никакого признака оной примѣшить не могъ.

VIII.

Когда извлечено будетъ слѣдствіе изъ всѣхъ приведенныхъ опытовъ, то какъ для домостроителя шакъ и для физика многія полезныя разсужденія о изслѣдованномъ предметѣ учинены бытъ могутъ; какъ то и вообще природа всегда намъ не обозримый путь къ выгодамъ для прокормленія и для содержанія промысловъ являетъ. Сколь ни шрудно достиженіе конца сего пути, однако онъ прекрасенъ и пріяшествами изукрашенъ. Сего ради довольно уже будетъ, упомянуть шокмо объ ономъ; въ прочемъ провицательному предоставляется чисташелю, подати объ ономъ свое разсужденіе.

слѣд-

С Л Ъ Д С Т В І Е.

Того ради остается мнѣ еще предложить самыя слѣдствія, кои я сопровождаю не многими сюда принадлежащими разсужденіями.

1.) Природа въ различныхъ растѣніяхъ сахарное вещество обильно распространила; подтвержденіе сему находимъ мы въ изслѣдованныхъ существахъ. Мы замѣчаемъ, что содержащееся въ оныхъ количество не одинаково, и одной или другой составляющей части болѣе или менѣе въ оной недоспаетъ.

Всѣ существа, кои помянутое вещество содержатъ, къ спиртному закисанію способны, и тѣ, кои его обильнѣе содержатъ, болѣе даютъ виннаго спирта. Для изслѣдованія сей составляющей части, и содержащагося въ ономъ количества, думаю я, что могу предложить вышеприведенные опыты, такъ какъ изслѣдованныя средства для доставленія сахарной кислоты, первоначальнаго суще-

существа спиртоваго закисанія, которое облечено иловато - маслено-смолистыми и землистыми частицами, ибо они мало стоятъ, не много требуютъ времени, и скоро рѣшительное подаютъ слѣдствіе: чего ради они заслуживаютъ преимущество предъ пространнымъ пушемъ закисанія, наблюдаемаго такъ какъ пробное средство, которое, ежели опытъ долженъ быть рѣшительнымъ, шокмо въ великомъ количествѣ производимо быть можеть, и наконецъ однако мало соотвѣтствуетъ намѣренію. Между тѣмъ, какъ упомянутыя въ опытахъ шѣла служатъ примѣромъ, сколь различно и мало количество сего содержащагося въ оныхъ вещества, то можно сдѣлать заключеніе о количествѣ произведенія, получаемого изъ оныхъ чрезъ окисаніе. Не малое находится оныхъ число, кои оное въ обильной содержатъ мѣрѣ, и при неурожаѣ, при дороговизнѣ хлѣба, для сбереженія ржи, для приготовленія водки съ не малою выгодною и для распространенія

иія досужества употреблены бытъ могутъ, когда, то есть мѣстные случаи, обстоятельствамъ способствуютъ. Я приведу шокмо нѣскольکو оныхъ; но примѣчательный хозяинъ неупустившъ приискивать и употреблявъ въ пользу болѣе такихъ естественныхъ произведеній. Клюква, брусница, марошка, красная и черная смородина, барбарисъ, рябина, Сибирскія сливы, малина, шиповникъ, можжевельовыя ягоды, желудки, рѣпа, шыква, и проч.

2) Изъ опышовъ слѣдуетъ пошомъ иловашое отдѣленное существо, коего черный крестьянскій хлѣбъ наиболѣе, сипный хлѣбъ менѣе, и Французской хлѣбъ наименѣе; но послѣдній напрошивъ шого наиболѣе сахарной кислошы, столовый хлѣбъ не совершенно сшолько а черный хлѣбъ наименѣе содержитъ. Поелику сей илъ въ отдѣленномъ сосшояннѣ шрудно растворяется, какъ шо здѣсь въ селишряной кислотѣ оказалось, шо изъ шого можно сдѣлать заключеніе о вареннѣ и питаннѣ. Такъ же
слѣ-

слѣдуетъ, что для чернаго хлѣба мука не лучшей доброты употреблена была, раздѣленіе частей между собою и наипаче иловашой части учинено не совершенно, и вообще не имѣлъ той доброты, которой ожидаютъ отъ мягкаго и хорошо испеченнаго хлѣба.

Сіе свойство получаетъ хлѣбъ наипаче чрезъ совершенное смѣшеніе, и прилѣжное замѣшиваніе чрезъ соразмѣрное количество шѣста, дрождей, чрезъ потребную степень закисанія и жаръ хлѣбной печи, чрезъ что иловашая часть растворяется и въ соединеніи съ другими частями дѣлается легкою, хорошею, и питательною. Что оно дѣйствительно въ смѣшеніи хлѣба растворено быть можетъ, доказываетъ крухмалу подобная и сахаристая составляющая часть муки, когда она долго и осторожно съ холодною водою растираема будетъ; изъ чего заключить можно, что сіи составляющія части хлѣбной муки необходимо потребны, дабы растворить оное иловашое существо,

и при сихъ обстоятельствахъ получаешься здоровой и пишательной хлѣбъ.

Сколь много мы составляющимъ часнямъ и соединенію ихъ между собою въ пишательныхъ средствахъ удивляться должны, то столь же справедливо, что когда онъ чрезъ различныя случайности изгадываясь, либо для пишательнаго употребленія не довольно пригошовлены, то могутъ быть вредны и причиною многихъ болѣзней для человѣка.

Даже сколь ни здоровъ и сколь ни пишателенъ часто упоминаемый илѣ въ хлѣбѣ и мукѣ, когда онъ чрезъ пригошовленіе въ оныхъ растворенъ, столь вреденъ можетъ онъ быть, когда нѣкоторое количество онаго въ отдѣленномъ состояніи въ желудкѣ оспанешся, ибо онъ легко переходитъ въ гніеніе. Того ради да вѣдаешъ бѣдной и грубо воспитанной человѣкѣ, сколько бы онъ на силы своего желудка положитьсь ни могъ, что не все равно, какъ и чѣмъ онъ себя насыщаешъ; и во время нужды

Б

не

не предпринимать смѣшенія пита-
тельныхъ средствъ чрезъ неосторожныя и худо избранныя средства; и да неудастся ни когда корыстолюбивому обманщику, когда совѣсть его болѣе удержать не можетъ, предпринимать вредное опорчиваніе жизненныхъ средствъ, и избѣгать примѣчанія полиціи и наказанія, коего онъ заслуживаетъ.

3) Часто помянутое иловатое существо есть необходимая составляющая часть хлѣбной муки и хлѣба, даже и того, которой имѣешь свойства совершеннѣйшей доброты, ибо если оно отъ муки отдѣлится, то густого и вязкаго тѣста изъ нее не получится, которое трудно мѣсить и получаетъ трещины, и даже и отъ большаго количества кислаго тѣста и дрождей не столь хорошо поднимается, какъ обыкновенное тѣсто; да и не возможно почти приготовить безъ него гладкой связной хлѣбъ; онъ не получаетъ свойственнаго себѣ прохлаждающаго запаха и крѣпкаго вкуса, и не столь насыщенный

шелень

шеленъ и питашеленъ, какъ хлѣбъ съ помянутымъ существомъ. Въ немъ кажется находишь должно преизящныя свойства и великое преимущество, которое хлѣбъ предъ всѣми прочими питательными средствами имѣетъ, и которое состоитъ въ томъ, что онъ для большей части людей, кои къ нему привыкли, для содержанія жизни не обходимо нуженъ; что хотя мы его ежедневно вкушаемъ, однако онъ намъ ни когда не наскучиваетъ, и что намъ дѣйствительно большая часть вѣствъ безъ хлѣба не вкусны, и не пріятны. Правда, что въ другихъ прозябающихъ питательныхъ средствахъ сего иловашаго существа не со всемъ недостаеетъ, какъ то мы въ доказательство находимъ въ приведенныхъ опытахъ, въ картофеляхъ, свеклѣ, морковѣ, и соленыхъ огурцахъ; но мы находимъ въ оныхъ токмо малое онаго присущствіе; и хотя оно липкому живошному существу въ мукѣ и хлѣбѣ нѣсколько подобно; но всѣхъ его свойствъ не имѣетъ. Отъ того про-

исходишь вопросъ. Не можно ли сїю не достающую часть прикладывать къ другимъ прозябающимъ пишательнымъ существамъ, дабы онѣ свойства тѣхъ получили? И если, сїе возможно, то не можно ли изъ того основать правила для здоровыхъ и пишательныхъ не обходимыхъ вѣствъ.

Я покушаюсь предложить нѣкоторыя средства предварительно, въ разсужденіи коихъ наблюденія и опыты удовлетворяють, и разрѣшишь могутъ, стоить ли дѣлать изъ того употребленіе при происходящемъ недостаткѣ въ хлѣбѣ, при не урожаѣ и голодѣ.

Различные роды муки изъ плодовъ, сѣмянъ и кореньевъ, кои имѣють иловато сахарную составляющую часть, предмѣта сего частію достигнуть могутъ, какъ то мука гороховая, ячменная, овсяная, бобовая, Турецкой пшеницы, картофельная, морковная, рѣпная, спелая пшеницы; мука изъ пригошовленныхъ желудей и тому подобнаго. Стоило бы шолько подобное животное существо

ство, какое въ хлѣбной мукѣ находится, точнѣе и въ маломъ содержаніи съ оными соединить. Яичной бѣлокъ, растворенной рыбой клей, студень изъ оленьяго рога, сырная часть молока и подобное, могли бы занять сіе мѣсто. Ежели тогда смѣшенное съ оными мѣсто, изъ которой нибудь муки чрезъ кислое мѣсто и дрожжи обыкновеннымъ образомъ къ заквашенію и печенію приготавливается, то можно будетъ разсудить о состояніи полученнаго изъ того хлѣба.

4) Ежели я наконецъ предстоящее принаровлю къ варенію и пишанію, то заключишь можно, что преизящнейшій изъ всѣхъ пишательныхъ средствъ хорошей хлѣбъ, человѣческому тѣлу не только насыщеніемъ и пишаніемъ служить, но и можетъ почищаемъ быть какъ приправа и лѣкарство для многоразличныхъ вѣствъ, кои мы вкушаемъ. Сіе разсужденіе основывается на составляющихъ частяхъ хлѣба, которой содержитъ сахарное существо, соединенное съ иловато-маслеными частицами

цами, и будучи раздѣленъ естественнымъ движеніемъ въ тѣлѣ, вѣроятно кислое получаешь естество, (какъ то послѣдовало опѣ Химическаго обработыванія) которое гніенію, въ кое различныя вкушенныя ѣшвы, и мясныя кушанья легко перейши могутъ, столь сильно сопротивляется. Такимъ образомъ можетъ хлѣбъ, будучи чрезъ жеваніе и слюну воршу такъ какъ въ молоко растворенъ, многія находящіяся въ тѣлѣ острыя вещества растворить и препятствовать прочему вреду.

Дѣйствительно, что всасывающіе сосуды желудка и кишокъ питательныя части тѣмъ легче принимаютъ, чѣмъ болѣе предъуготовлены самыя питательныя средства, чрезъ желудочной сокъ перемѣнены, и съ естествомъ нашимъ аки бы однородными солѣваны. Но какъ хорошей млечной сокъ млечными сосудами всасываемъ быть можетъ, когда питательныя средства не такого рода, что ихъ слюна воршу раздѣлитъ и желудокъ сварить не можетъ?

И какъ

И какъ могутъ быть питаемы швердѣйшія части шѣла, когда въ самыхъ малѣйшихъ сосудахъ, здороваго питательнаго сока не приготовляется? Хотя чрезъ лѣкарства и напряженіемъ природы, скопленные отъ вкушенныхъ питательныхъ средствъ сыроспи изъ шѣла извлекаютъ, однако какъ могутъ не воспослѣдовать распространенныя болѣзни, когда шѣло не только надлежащимъ образомъ не питается, но и варительные соки худыми и неварящимися питательными средствами наполнены и обременѣны?

Сего уже довольно будетъ для оправданія поданнаго подробнаго описанія, которое представляетъ важность здоровыхъ и хорошо приготовленныхъ питательныхъ средствъ, и о самомъ естествѣ питательнаго существа нѣсколько свѣша распространяетъ. Изъ приведеннаго домостроишель наипаче замѣчаетъ, что многія имѣющія произведенія естественнаго царства, кои на одинъ конецъ упошреблены быть могутъ,
но

но для полезнаго употребленія не многія шокмо доселѣ изслѣдованы были. При всѣхъ необходимыхъ вещахъ служащихъ человѣку къ содержанію, пропитанію и удобству, дѣло въ томъ только состоитъ, чтобъ мы ихъ со всевозможнымъ напряженіемъ искусственнаго прилѣжанія обрабатывали, употребляли при томъ въ помощь опыты; и когда мы хозяйственной пользѣ споспѣшествовать намѣрены, чтобъ мы со всѣми принадлежащими къ тому вещами хорошо и хозяйственно обходиться разумѣли.



ПРО-



ПРОДОЛЖЕНІЕ

Наблюденій и опытовъ надъ
нѣкошорыми прозябаемыми пита-
тельными средствами.

Если сложеніе спройнаго живу-
щаго тѣла не съ лишкомъ рано раз-
рушено, и махина жизненной силы
дѣйствовать перестать не должна,
то требуетъ все живущее, а наи-
паче человѣкъ то пропитаніе, кото-
рое содержанію и возвращенію спо-
собствуетъ. Творецъ вложилъ спо-
собность сего содержанія въ тѣ су-
щества, кои мы именуемъ питатель-
ными, и распространилъ ихъ въ при-
родѣ столь же удивленія достой-
нымъ, сколько и многообразнымъ
образомъ. И такъ природа предла-
гаетъ намъ свои сокровища, а выборъ
зависитъ

зависитъ отъ насъ. Сколь важенъ сей выборъ питательныхъ средствъ и приготовленіе ихъ для человека, довольно показали мы въ слѣдствіяхъ; въ началѣ сего сочиненія приведенныхъ.

Хотя мы ежедневно пріемлемъ въ себя пищу, однако справедливо, что мы не въ состояніи съ точностію судить о естествѣ питательныхъ существъ. Для достиженія точнѣйшаго оныхъ познанія, нужно бы было далѣе о томъ размыслить, и стараться изслѣдовать различныя существа въ разсужденіи питательной части.

Въ помянутомъ сочиненіи о семъ предметѣ находящіяся нѣкоторыя шажія пополненія, кои я потщился продолжать въ теперешнемъ сочиненіи, и сопровождать нѣкоторыми Экономическими примѣчаніями; при чемъ прошу замѣтить, что мое вниманіе обращалось наипаче только на отдѣленіе питательной части существъ прозябаемаго царства, и не столько на совершенное раздѣленіе и разрушеніе оныхъ. VIII)

VIII) Опыты надъ арбузами.
Cucurbita Citrullus.

а) Зрѣлой бѣлой арбузъ хорошаго вкуса, которой вѣсилъ $7\frac{1}{2}$ фунтовъ, освобожденъ былъ отъ внѣшней зеленой и отъ неѣдомой корки, и всѣ сѣмена рачительно выбраны; симъ образомъ очищенной вѣсилъ $4\frac{1}{2}$ фунта. Сіе было раздавлено въ каменной иготѣ или ступкѣ деревяннымъ пестикомъ, и споль мѣлко, какъ возможно растерто, потомъ выложено въ спеклянную реторту съ пріемнымъ колбомъ, 4 фунта прилило чистой воды, и вмѣстѣ смѣшено.

Сію приготовленную вещь предалъ я перегонкѣ въ песчаной банѣ, и при умѣренной теплотѣ далъ перейти 2 фунтамъ воды, которая хотя слабой имѣла запахъ, однако онъ сходствовалъ съ шѣмъ, которой свойственъ Арбузу.

б) Когда содержащееся въ ретортѣ вещество остужено было, то было оно выжато, остальное вѣсило высушась, 3 драхмы 11 грановъ. Оно
 дало

дало винно-желтую жидкость, которая была смѣшена съ 1 фунтомъ въ а, перегнанной воды, и при слабой теплотѣ въ водяной банѣ, въ оловянномъ сосудѣ, при безпрестанномъ мѣшаніи деревянною лопаточкою выпарена до густоты меда. Переложивъ оную для сохраненія въ спклянку, смѣшалъ я ее съ 1 фунтомъ перегнанной въ а, воды, послѣ чего полученъ сладкой пріятной вкусъ и запахъ арбузовъ имѣющей сокъ, вѣсомъ въ $4\frac{1}{2}$ унца.

с) Сей опытъ былъ еще разъ приведеннымъ образомъ повторенъ, шокмо съ тѣмъ различіемъ, что изъ растертаго арбуза сокъ холодной былъ выжатъ, потомъ очищенъ, при слабой теплотѣ въ водяной банѣ доведенъ до густоты, и какъ прежде упомянуто, нѣсколько перегнанной арбузной воды къ нему было примѣшено. Полученной въ семъ опытѣ сокъ вкусомъ еще былъ пріятнѣе и лучше, нежели полученной въ в.

д) Арбузъ съ красноватымъ мясомъ или шѣломъ, вѣсилъ $6\frac{1}{4}$ фунтовъ

шовъ, будучи какъ въ а, очищенъ, имѣлъ онъ вѣсомъ 3 фунта 4 унца. Отъ 4 унцовъ его обработанныхъ съ такимъ же количествомъ разведенной селищряной кислоты упомянутымъ образомъ въ опытъ а) перваго сочиненія, для полученія сахарной кислоты, далъ 30 грановъ оной, и остались 15 грановъ не растворившагося остатка.

е) Изъ трехъ фунтовъ очищеннаго краснаго арбуза, чрезъ выжиманіе получено $2\frac{1}{2}$ фунта краснаваго сока, которой я до 2 фунтовъ жидкости при слабой теплотѣ выпарилъ; въ ономъ растворилъ 2 унца сахара, потомъ съ достаточнымъ количествомъ винныхъ дрождей предалъ винному закисанію.

По совершеніи онаго, морсъ прежде полученной сладкой вкусъ потерялъ, получилъ нѣсколько спиртной запахъ и не непріятной вкусъ; сіе поставилъ я въ холодное мѣсто для покоя, и ожидалъ отъ будущаго времени, какое доброша и свойство получаемаго изъ него вина состояніе имѣть будетъ. f)

f) Дабы не оставить ничего безъ опыта, чрезъ что Экономическая выгода произойти можетъ, сѣмена изъ обоихъ родовъ изслѣдованныхъ арбузовъ, кои будучи обмыты водою, и высушены, 4 унца, 2 драхмы вѣсили, истолчены были въ грубовавшей порошокъ, потомъ не много нагрѣты, въ холстинномъ мѣшкѣ въ теплыхъ тискахъ сильно выжаты. Они дали полъ унца масла, которое постоявъ 2 дни въ покоѣ, очистилося, имѣло свѣшло-желшой цвѣтъ и вкусъ, которой отъ свѣжаго миндальнаго масла мало разнствовалъ.

Собственное количество масла по причинѣ малаго запаса точно опредѣлить было не можно; между тѣмъ изъ слѣдующаго изчисленія явствуетъ истинное содержаніе масла. Холстинной мѣшокъ вѣсилъ прежде всыпанія сѣмянъ. 1. ун. 1. др. 1. ск. по выжатіи масла. 1 - 4 - - - слѣд. масла впилося. - 2 - 2 - выжатаго масла получено 4 - - - слѣд. на отдѣленное _____ колич. счислять должно - 6. др. 2. ск.

IX) Олыты надъ тыкею.

Cucurbita Pepo.

а) Пять фуншовъ 4 унца отъ корки и сѣмянъ очищенной и на куски разрѣзанной тыквы, были приготовлены какъ въ VIII) опытѣ а, б,) сказано. Слѣдствіе было то же, и при концѣ работы получены 6 унцовъ хотя сладкаго, но при томъ нѣсколько пригаристымъ вкусомъ снабженнаго сока, кошорой имѣлъ запахъ свѣжей тыквы.

б) Пріятной, болѣе сладкой вкусъ имѣющей сокъ получилъ я, когда опытъ способомъ VIII) опыта с,) произведенъ былъ.

с) Чепыре унца очищенной тыквы обработанные сѣ разведенною селитряною кислошою, для полученія сахарной кислошы, дали чрезъ при хрусталованія 18 грановъ сахарной кислоты, и остались 25 грановъ иловашаго существа.

X)

Х) Опыты надъ бѣлою кочанною капустою, *Brassica oleracea capitata*.

а) Бѣлая кочанная капуста съ кочерыгою (послѣдняя была отъ внѣшней коры освобождена) вѣсила 3 фунта, и обрабошана была какъ въ VIII и IX, опытъ а, а). Два фунта перегнанной отъ нее воды, имѣли запахъ воды отъ такъ называемыхъ Антискорбушныхъ травъ. Выжатой до густоты меда доведенной сокъ, къ которому примѣшено было наконецъ нѣсколько перегнанной капустной воды, далъ $3\frac{1}{2}$ унца сладковатаго, и нѣсколько пригаристой вкусъ имѣющаго, и запахомъ капусты снабженнаго Экстракта. Не растворяющееся и оставшееся было высушено. Оно вѣсило 1 унцъ и 1 драхму.

б) Нѣсколько иначе содержалось, когда я 3 фунта такой капусты напередъ одну про себя расширялъ въ каменной иготѣ, мало по малу 6 фунтовъ нѣсколько теплой воды приливалъ, и нѣсколько времени сильно приводилъ въ движеніе. Будучи выжата

жаша, получила она видъ млечнаго сока. Онъ былъ одинъ разъ слабо вываренъ, и чрезъ шерстяной мѣшокъ процѣженъ, потомъ приготавливаемъ былъ какъ въ VIII, с) упомянуто. получены 3 унца сиропа, коего запахъ и сладкой вкусъ гораздо болѣе полученному въ а, предпочесть должно. Выжатой и высушенной оштакъ всилъ $1\frac{1}{2}$ унца.

с) Одинъ унцъ полученнаго въ а, Экспракша, изслѣдованный селишряною кислотою для полученія сахарной кислоты, далъ 120 грановъ оной.*

(*) *Примѣчаніе*, сія здѣсь полученная сахарная кислота, такъ какъ и въ слѣдующихъ опытахъ добытая, отъ известной земли не совсемъ была свободна, такъ же показывались слѣды щелочной соли растѣній.

XI) *Опыты надъ красною кочанною калустою. Brassica oleracea rubra.*

а) Три фунта красной кочанной калусты, при коей имѣлася отъ коры свободенная кочерыга, дали, какъ
В вѣ

въ X. а, три унца чернобураго Экстракта нѣсколько пригаристаго вкуса, нерастворяющейся высушенной остатокъ имѣлъ чернобурой цвѣтъ, и вѣсилъ 2 унца.

б) Изъ трехъ фунтовъ красной капусты, коей приготовленіе предпринято какъ въ X. б) полученъ чрезъ выжиманіе сокъ расцѣпный красиваго синяго цвѣта, и при концѣ работы получено 2 унца 6 драммовъ синяго, индигу подобнаго Экстракта, не непріятнаго вкуса, сопровождаемаго запахомъ свѣжей капусты. Нерастворившейся и высушенной остатокъ, кошорой удержалъ фіодешовой цвѣтъ и слабымъ запахомъ капусты, вѣсилъ $2\frac{1}{2}$ унца.

с) Одинъ унцъ полученнаго въ а. Экстракта приготовленнаго съ селитряною кислотою, дааъ 60 грановъ сахарной кислоты.

д) Поелику я нашелъ, что красная капуста не малое количество красильнаго существа содержитъ, хотѣаъ я попробовать, красильныя части ошдѣлить слѣдующимъ образомъ. Пять унцовъ красныхъ капустныхъ

ныхъ листовъ варилъ я съ 2 фунтами воды и 6 драхмами квасцовъ при слабомъ огнѣ, и часто мѣшалъ, до тѣхъ поръ, пока одинъ фунтъ въ колашурѣ или процѣдкѣ остался; они дали насыщеннѣйшій растворъ, цвѣтомъ Берлинской синей краски подобной, къ коему приливалъ я мало по малу сполъко очищеннаго раствореннаго пошаша, пока примѣтно было, что чрезъ то нѣсколько ошдѣлялось. Остатокъ будучи чрезъ цѣдилку ошдѣленъ, услащенъ, и при слабой теплотѣ высушенъ, далъ 80 грановъ свѣтло-голубой краски, кошорая вѣроятно нѣсколько бы темнѣе произошла, естли бы менѣе квасцовъ на то употреблено было. Но чрезъ сѣе у раствора красильное вещество гораздо не все еще отнято было (да и капустаныя листья содержали еще краску; ибо они были еще лазуреваго цвѣта). О дальнѣйшемъ употребленіи ея въ пользу, болѣе упомянуто будетъ въ слѣдствіяхъ.

XII) Опыты надъ сѣрою капустою, браунколь, *Brassica oleracea selenisia*.

а) Десять фунтовъ сѣрыхъ капустныхъ листьевъ, приготовленныхъ упомянутымъ способомъ въ XI а), дали 13 унцовъ Экстракта, которой имѣлъ нѣсколько пригаристой вкусъ, и такой же запахъ. Нерастворившееся и высушенное въсило 1 фунтъ.

б) Десять фунтовъ сѣрыхъ капустныхъ листьевъ будучи распираемы въ каменной иготѣ съ такимъ же количествомъ воды, и чрезъ холщину выжаты, дали зеленой сокъ, которой былъ при слабой теплотѣ одинъ разъ взваренъ, и чрезъ шерстяной мѣшокъ процѣженъ; потомъ довели его до густоты, какъ въ VIII) опытѣ с, показано. Онъ далъ 8 унцовъ не непріятной вкусъ имѣющаго Экстракта, имѣвшаго запахъ сѣрой капусты. Оставшееся и высушенное въсило 2 фунта.

с) Одинъ унцъ сего. Экстракта далъ помощію селиэряной кислоты 65 грановъ сахарной кислоты.

d)

д) Четыре унца полученнаго въ а, Экстракта извлеченные 12 унцами виннаго спирта, потомъ все въ цѣдилку влишое, и остатокъ виннымъ спиртомъ промытой, принялъ въ себя сахарное вещество. Оставшееся на цѣдилкѣ пережигается и накаляется было въ плавильномъ горшкѣ; оно имѣло запахъ жженаго виннаго камня. Изъ остатка извлекла перегнанная вода 25 грановъ щелочной соли растѣній, а селитряная кислота 50 грановъ воздухомъ насыщенной известной земли.

XIII) Опыты надъ цвѣтною капустою. *Brassica oleracea botrytis*

Двадцать унцовъ цвѣшной капусты, которая отъ всѣхъ листьевъ, и такимъ образомъ, какъ она въ пищу готовится, очищена была, съ 2 воды въ каменной иготи растершыя, потомъ выжатые, дали млеку подобной сокъ, которой при слабой теплотѣ одинъ разъ вываренъ, и чрезъ шерстяной мѣшокъ процеженъ

женъ, далъ свѣшлую винножелтую жидкосшь, (*) которая имѣла нѣсколько сладковатой и соленой вкусъ. Оставшееся на цѣдилкѣ вмѣстѣ съ выжатымъ высушеннымъ остаткомъ составляло вѣсомъ 1 унцъ.

(*) *Примѣчаніе.* Въ ней такъ какъ и во всѣхъ помянутыхъ сокахъ предстоящихъ опытовъ, содержалась свободная несоединенная кислоша растѣній.

XIV) Опыты надъ трифелями, *Lycoperdon Tuber.*

а) Одинъ унцъ высушенныхъ и растолченныхъ прифелей, приготовленныхъ съ доспащочнымъ количествомъ разведенной селифряной кислошы для полученія сахарной кислошы, дали 63 грана сахарной кислошы. Промышой, высушенной и нерастворившейся остатокъ вѣсилъ 75 грановъ, и былъ илу подобенъ.

б) Изъ одного унца высушенныхъ прифелей, извлекли 16 унцовъ отъ воды свободеннаго виннаго спирта
въ

въ 24 часа парной теплоты 48 грановъ смолистыхъ составляющихъ частей, отъ коихъ винной спиртъ получилъ свѣшложенной винной цвѣтъ. Изъ осматка вывареннаго съ 6 фунтами перегнанной воды до 2 фунтовъ выжатой цѣжи (collatur), извлечены 152 грана слизистыхъ частей; (сѣе количество берется въ сухомъ видѣ). Будучи приведенъ до густоты Экстракта, въсилъ онъ $\frac{1}{2}$ унца, и имѣлъ запахъ свѣжихъ шрифелей.

Сухой осматокъ, изъ коего ни вода, ни винной спиртъ ничего въ себя не принималъ, въсилъ 280 грановъ.

* * *

1) Въ предстоящихъ опытахъ находимъ мы подтвержденіе, которое мы въ первомъ слѣдствіи сочиненія о семъ предметѣ дали, то есть что природа сахарное вещество въ растѣніяхъ многоразлично распространяла, хотя количество онаго и содержаніе прочихъ составляющихъ частей не одинаково. Сѣе имѣемъ мы по

по крайней мѣрѣ право утверждать
о показанныхъ и изслѣдованныхъ су-
ществахъ, и мы имѣемъ причины
полагать, что во всей системѣ про-
зябаемаго царства, отъ перваго до
послѣдняго степени, къ которому
бы питательныя и вкушаемыя рас-
тѣнія ни принадлежали, сіе суще-
ство не совсемъ оплучно. И по
сему не можемъ ли мы принять,
что самое сіе сахарное существо,
которое содержится въ основаніи
прозябаемой первоначальной кисло-
ты, за винно-каменную кислоту прѣ-
емлется, и чрезъ селищряную ки-
слоту въ видѣ сахарной кислоты до-
ставляется, что оно то есть, кото-
рое въ соединеніи съ воздухомъ и рас-
творяющимися частями растѣній во-
обще то существо царства растѣній
составляетъ, которое токмо одно
млечными сосудами (*vasa lactea*) всасы-
вается, питательной сокъ (*lymph*)
образуетъ, и слѣдовательно суще-
ственную часть питательнаго суще-
ства царства растѣній составляетъ?
По крайней мѣрѣ никакого доказа-
тель-

тельства не требуетъ, что то, что не вкусно, и отъ пищи и вообще и отъ растѣній особенно въ кишкахъ, такъ какъ къ питанію негодное остается, (которое мы въ опытахъ нерастворяющимся нашли) и изъ шѣла извлекается, что сіе такъ же къ питательному существу причтено быть можетъ.

Правда, мы находимъ, что составляющія части питательныхъ частей прозябаемаго царства въ разсужденіи прочихъ вмѣстѣ составляющихъ частей суть наималѣйшія; но сіе думаю я данному утвержденію противорѣчить не можетъ.

Такъ можемъ мы по достигнутому чрезъ опыты познанію о питательномъ существѣ прозябаемаго царства принять, что крѣпительное, вкусное питательныхъ средствъ онаго приписать надлежитъ соляному существу сего существа, которое совокуплено съ частями горючаго вещества.

2) Замѣчаетъ Экономъ изъ приведенныхъ опытовъ вмѣстѣ взятыхъ, что

что различныя произведенія нашей земли способны къ усовершенію; чему въ доказательство приведу я арбузы, кои въ нѣкоторыхъ странахъ Россійскаго государства, какъ то въ Астраханѣ, Царицынѣ, Саратовѣ, Воронежѣ и другихъ многихъ мѣстахъ, часто въ излишество и съ такимъ избыткомъ произрастающъ, что они едва снѣдены быти могутъ.

Образъ большаго улучшенія оныхъ показанъ въ самыхъ опытахъ, къ коимъ я по сему и отсылаю. Рачительно изъ оныхъ приготовленной и огустѣлой сукъ, кошорой долго держится и не портится, можетъ удобно занятию мѣсто сахара въ различныхъ вѣствахъ и напикахъ. Такъ же не сумнѣваюсь я, что оный при учиненномъ наблюдении лѣкарственнымъ средствомъ противъ нѣкоторыхъ болѣзней служить можетъ.

О добротѣ и цѣнѣ приготовляемаго изъ него вина, удостовѣрится хозяинъ, кошорой сей опытъ съ пристойнымъ количествомъ производить будешь, о чемъ доселѣ ничего еще
поч-

точнаго въ пользу его сказать не можно, чего ради для меня довольно учинишь о томъ токмо показаніе. Однако я думаю, что есшли бы приготовленіе въ большомъ количествѣ производиться спало, то бы оно весьма вѣроятно было выгодно, ибо хорошей хозяинъ ничего при томъ не теряетъ; ибо внѣшняя корка, которая снимается, и выжатой остатокъ дають питательной кормъ для скота, сѣмена доставляють преизящное вкусное масло, а сокъ приготавливается въ сиропъ или вино.

Подобное улучшиваніе тыквеннаго сока, которой чрезъ выпареніе великаго количества содержащейся въ немъ воды нѣсколько болѣе уменьшиться можетъ, потомъ къ винному закисанію дѣлается способнымъ, можетъ ли быть вкусно и полезно, оставляю я для рѣшенія.

Чрезъ таковое угодженіе или улучшиваніе споспѣшествуется досужество, и вѣроятно произойдетъ вѣшь въ торговли въ нутри государства, и можетъ быть такъ же чрезъ вывозъ.

3) Изъ познанія, которое мы приобрѣли о различныхъ опмѣнахъ капусты, не менѣе полезныя слѣдствія для общаго блага вывести можно. Капуста содержитъ существенно кислую соль, наипаче бѣлая, съ сахарнымъ веществомъ въ великомъ количествѣ соединенную, сверхъ того шѣ лещучія составляющія части, кои такъ называемыя антискорбушныя растѣнія содержатъ. Поному я думаю, что по данному въ X опытѣ b) руководствѣ приготовленія такого сока, можетъ онъ съ великою пользою употребленъ быть такъ какъ питательное средство и лѣкарство въ продолжительныхъ путешествіяхъ на морѣ, а наипаче при войскахъ на морѣ и сухомъ суши.

Такъ же и показаннымъ образомъ рачительно приготовленный Экстрактъ капусты заслуживаетъ вниманіе врача. Можетъ быть онъ дѣйствительнѣе, нежели обыкновенныя антискорбушныя, мокроту раздѣляющіе и кровь опончевашіе Экстракты; при чѣмъ больной имѣетъ шу
выгоду

выгоду, что поелику они не прошивны, то онѣ ихъ не со отвращеніемъ, но съ апешитомъ принимаетъ. Такъ осмѣливаюсь я практическому врачу предлагать сей капустной Экстрактъ, такъ какъ питательное средство для нѣкоторыхъ больныхъ, наипаче для тѣхъ, коихъ пищеварительные сосуды такъ ослабѣли, что желудокъ почти ничего (какъ то въ общежитіи обыкновенно называютъ) принять не можетъ. Онѣ отдѣленъ отъ всего нерасстворяющагося, при томъ ничего не содержитъ, что въпрямь и не удобства причинить можетъ; пищеварительные сосуды не требуютъ никакого напряженія; того ради млечные сосуды его легко всасываютъ, и такъ какъ бы предъуготовленной питательной сокъ даетъ тѣлу содержаніе.

4) При опытахъ надъ красною капустою представилось мнѣ обстоятельство, изъ чего, какъ я думаю, экономя и наипаче бумажной фабрикантъ пользу почерпнуть можетъ. Въ оныхъ показано, что чрезъ вареніе
ее

ее съ квасцами полученъ темносиній красильной растворъ. Когда я въ семь растворъ далъ умякнуть наклеенной бумагѣ, и потомъ высушилъ, то была она совершенно проникнута краскою, и цвѣтомъ почти на иностранную синюю сахарную бумагу походила. Того ради вопрошается; когда такой красильной растворъ въ разварномъ кошлѣ дѣлателя бумаги, съ мѣлко испертыми лоскутьями надлежащимъ образомъ вмѣстѣ разрабатывается, то полученная изъ того бумага столь же ли хорошо, какъ иностранная сахарная бумага пригождается быть можетъ? Такое дѣло, кошорое, какъ извѣстно, большая часть иностранныхъ фабрикантовъ содержатъ въ тайнѣ.

Когда, какъ выше въ опытахъ показано, часть красильнаго вещества изъ помянутой жидкости отдѣлена была, то удержала она еще насыщенную синимъ цвѣтомъ краску. Сія по моему мнѣнію весьма бы хорошо употреблена быть могла, чѣмъ бѣлой писчей бумагѣ придать ту бѣлизну, кошо-

которая свойственна Голландской и Аглинской бумагѣ. Того ради паки происходитъ вопросъ; такая разведенная синяя краска нелучшее ли дѣйствіе имѣть будетъ, нежели другія такія приправы, кои доселѣ на то уношребляють. Хотя справедливо, что въ тонкости, бѣлизнѣ и добростѣ бумаги, избраніе тончайшаго и бѣлѣйшаго полотна величайшее имѣетъ участіе; но если доспиженіе оныхъ для нашихъ фабрикъ затруднительно, то можетъ быть, что сей недостатокъ чрезъ сообщеніе онаго цвѣта мѣсно иностранной занятъ можетъ.

5) Въ заключеніе да будетъ мнѣ дозволено изъ приведенныхъ слѣдствій привести нѣчто, изъ чего поваренное искусство при приготовленіи красъ, кои берутся изъ царства растѣній, нѣкоторую выгоду получить можетъ. Я думаю, что не потребуешь никакого доказательства, что всякое прозябаемое произведеніе, наипаче когда оно зелено и свѣже, хотя и не заключаетъ въ себѣ суще-

ствен-

свойственнаго масла, однако имѣетъ
свойственной себѣ запахъ; сей есть
шотъ, которой принадлежитъ къ
отдаленнымъ летучимъ и свойст-
веннымъ составляющимъ частямъ ра-
стѣній сего рода, и которой я на-
шелъ при арбузахъ, тыквѣ, и также
при различныхъ родахъ капусты. И
такъ когда бы захошѣли изъ прозя-
баемаго царства приготовить ку-
шанье, которое бы ничего отъ су-
щественныхъ своихъ составляющихъ
частей и запаха потерять не дол-
женствовало, то можно бы было
чрезъ перегонку съ водою пахучую
часть изъ такого количества пере-
гнать, и отъ сей перегнанной воды
къ сему кушанью, когда оно искус-
ственно готовится, нѣсколько
прилить, чрезъ что бы потерявшаяся
чрезъ вареніе пахучая часть замѣнена
была. Однако поелику здѣсь намѣре-
ніе относится къ высокому вкусу,
то не могу я присовѣтовать, какъ
приготавливать къ сему кушанью ос-
ташокъ, оставшейся отъ перегонки,
такъ и варить въ сильномъ и кру-
помъ

шомъ жару такое преизящное кушанье; но наиначе совѣтую не употреблять пришомъ мѣдной посуды.

При предстоящихъ опытахъ ясно я примѣшилъ, сколь видимое различіе бываетъ во вкусѣ Экстракта, кошорой чрезъ расшираніе, выжиманіе и въ слабой теплошѣ пригошовляется, и между шѣмъ, кошорой прямо пригошовляется въ сильномъ жару. Первой имѣетъ безконечное преимущество во вкусѣ предъ послѣднимъ, и сіе основывается на точныхъ Физическихъ правилахъ. Ибо какъ выжатые, такъ и вареные соки питательныхъ средствъ, кои мнѣ въ опытахъ моихъ служили, имѣютъ какъ свободную, не соединенную прозябаемую кислоту, такъ и виннокаменную кислоту, сахарную, кислоту дяшлинной соли, и сахарное вещество. Отъ того воспослѣдуетъ во первыхъ, когда на то употребляется мѣдная посуда, что они нѣсколько мѣди растворятъ, кушанье портятъ и содѣлаютъ вредными; пошомъ, ежели употребится сильной

ной жарѣ, то помянутое прозябаемое первоначальное существо разрушится и сгоритъ, которое весьма легко при семъ бываетъ; то сколь скорѣе происходитъ оно, когда при сильномъ дровяномъ или угольномъ огнѣ кушанья изъ растѣній болѣе жарятся нежели варятся; отъ того происходитъ пригаристый запахъ и вкусъ при такихъ ѣствахъ, и потому же они не столь здоровы и питательны, по причинѣ той, что питательное существо хотя не все, однако частію разрушается, что чрезъ слабое вареніе, при не сильномъ жару, и чрезъ частое мѣшаніе предохраняется.

Наконецъ нашли мы еще, что природа сахарное вещество нѣкоторыхъ снѣдныхъ произведеній прозябаемаго царства токмо скупю вложила. Гдѣ сей случай имѣется, тамъ можетъ пособить искусство чрезъ приложеніе того, въ чемъ природа отказала, чрезъ что такія пищи не токмо пріятнѣе, но и легче варящимися и питательнѣйшими содѣлываются.





ГПБ Русский фонд

1823 II

